DLP 0 3 - 4 - 94026438



GRANDES CULTURES

Bulletin N° 6 du 30/03/94

AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

Imprimerie SRPV : Directeur Gérant B. MATHON ISSN 0757 6609

BLE / ESCOURGEON	**- Situation maladies**
	- Désherbage de rattrapage
POIS PROTEAGINEUX	**- Attention limaces**
	- Infos Thrips
COLZA	**- Cylindrosporiose en bordure maritime**
	- Ravageurs: RAS

CEREALES

ESCOURGEON

➼ **Stade**: Tallage à fin redressement.

➼ **Maladies** : Les quatre maladies sont présentes, la climatologie est très favorable.

- Helminthosporiose sur la 3 ème feuille,
- Rhynchosporiose notamment sur variété Systel,
- Rouille naine: Maladie présente depuis longtemps dans l'ensemble des secteurs,
- Oidium présent, attention à la montée.

Secteur	Stade	Oidium	Rouille naine	Rhyncos-sporiose	Helmin-tosporiose	Variétés
Crèvecoeur	redressement	-	+++		+ +	Plaisant
Noyonnais	tallage	-	+		+ +	Plaisant
Noyonnais	tallage	-	+		+	Princess
Valois	redressement	-	+ +		+	Plaisant
Clermontois	redressement	-	+ +		+	Nevada

Nos conseils : ***La surveillance en parcelle est de rigueur.***

- Ne pas hésiter à démarrer la protection fongicide très tôt (dès le 1er noeud) dès la présence d'une des 4 maladies précitées sur les feuilles supérieures.

- Adaptez le produit en fonction des maladies présentes: rechercher une polyvalence des produits en trouvant le meilleur compromis, notamment entre les maladies observées.

- Tenez compte des rémanences des produits (attention au sous dosage) pour les intervalles de traitement. Ne pas dépasser un intervalle de 20 jours.

➼ **Quelle démarche à adopter ?**

le *T1:* depuis "épi 4-5 cm" soit 1er noeud jusque 2 noeuds.

Priorité à l'helminthosporiose et à l'oïdium, sur variétés sensibles comme PLAISANT, BARBEROUSSE.

Remarque : une triazole + fenpropidine apportent une bonne synergie sur ce complexe.

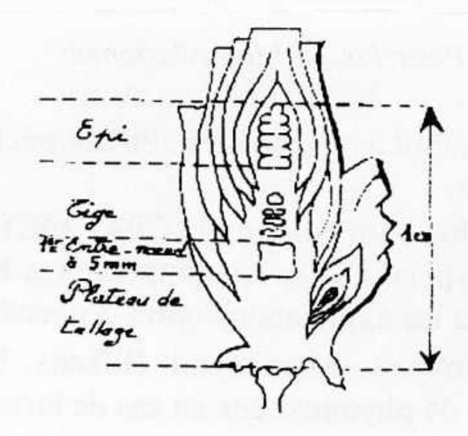
le ***T2/T3*** *:* Appliquer le T2 deux à trois semaines après. Viser l'helminthosporiose et la rouille naine.

Rappel: Pour les choix des produits, voir dépliant fongicides SPV/ ITCF/ INRA joint au BAA N° 3

BLE

➼ **Stade**: Situation régionale hétérogène: tallage à épi 2 cm.

Remarque: Reconnaitre le stade épi 1cm.



Le stade épi 1 cm est le stade d'application des régulateurs de croissance. Pour détecter ce stade, prélever 15 pieds dans la parcelle, éliminer les talles et ne garder que le maître brin. Fendre celui-ci en long et mesurer la distance entre le sommet de l'épi et la base du plateau de tallage. Le stade épi 1 cm sera atteint si la moyenne des 15 mesures est voisine de 1 cm.

➼ **Maladies**:

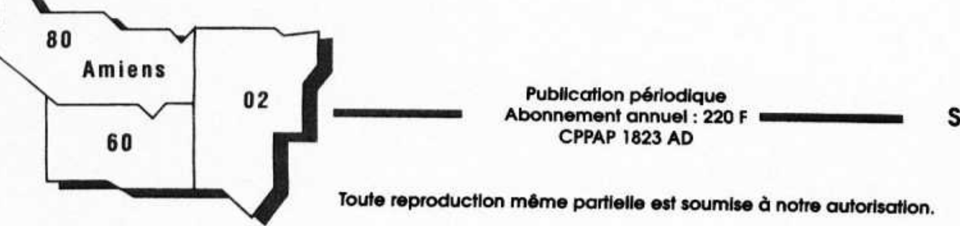
- Piétin-verse: Contrairement à 1992, la climatologie reste très favorable pour les contaminations secondaires. La présence de la maladie est donc bien souvent extériorisée en parcelles à risques (semis précoces, précédent paille, densité élevée...).

- Septoriose : selon le modèle PRESEPT les symptômes visibles au champ sont issus de contaminations de fin janvier. Des contaminations importantes ont été enregistrées ce mois ci. A suivre...

- Rouilles : RAS.

- Oïdium : la question de l'opportunité précoce d'un traitement se pose dès le stade épi 1 cm en parcelles à risque.

Dans notre réseau, la maladie n'a pas encore été observée et dans la plupart des cas, l'addition d'un anti-oïdium avec le régulateur n'est pas justifiée.



Publication périodique
Abonnement annuel : 220 F
CPPAP 1823 AD

Ministère de l'Agriculture
DRAF
Service Régional de la Protection des Végétaux
Cité Administrative - 56, rue Jules Barni
80040 AMIENS CEDEX 1
Tél. 22 92 51 27 - Fax : 22 91 62 59





Surveillez cependant les parcelles à risques = Variétés sensibles (Apollo, Sidéral, Vicking, Arche, Récital, Fortal, Camp-Rémy, Euréka, Ritmo, Thésée...) ou variétés moins sensibles mais présence importante (seuil voir Bulletin N°2). Surveillez aussi les secteurs de terre de craie et les mauvaises structures.

DESHERBAGE (de rattrapage...)

Dépliant herbicides 1994 (SPV/ITCF/INRA) ci-joint.

Attention aux risques de phytotoxicité des applications de rattrapage :

- L'utilisation de l'isoproturon n'est plus possible après le stade " Epi 1 cm" .

–Pour les antigraminées:

1- Eviter les applications par temps chaud et sec, mais surtout cette année, par fortes amplitudes thermiques.

2- Prendre en compte le stade des adventices pour ajuster la dose d'emploi des produits.

- Pour les antidicotylédones:

1- Attention au climat

➢ produit à base de DFF: Phytotoxicité en cas de gels brutaux.

➢ Phytohormones (MCPA, MCPP, Clopyralid, Fluroxypyr): Eviter les températures basses, les fortes doses et les applications après 2 noeuds.

➢ Ioxynil, Bromoxynil, Bifénox, Fluoroglycofène: Risque de phytotoxocité en cas de forte amplitude thermique et par gel brutal.

2- Avant tout désherbage, tenir compte du stade limite (souvent le stade Epi 1 cm) d'application des produits.

En cas de mélange, quelque soit l'herbicide choisi, vérifier la compatibilité avec le régulateur de croissance, ou l'huile: Se reporter alors aux conseils du fabricant.

[POIS PROTEAGINEUX]

RAVAGEURS

➽ Limaces : attention, 94 année favorable compte tenu des conditions climatiques actuelles. Le risque est accru après enfouissement de pailles. les dégâts commencent dans le sol (destruction des graines et des plantules) et se poursuivent en surface par prélèvement des parties vertes (feuilles et tigelles). Ils sont le fait de populations installées depuis longtemps.

Nos conseils :

- période de sensibilité : semis à première feuille déployée,

- sur parcelles à risques :

Disposer des pièges avec appâts granulés. Intervenir dès la présence de plus de 5 limaces sous le piège ou dans son voisi nage.

➽ Thrips du lin : les insectes, également appelés "bêtes d'orage" de 1 à 2 mm de long, peuvent provoquer un nanisme des plantes en détruisant le bourgeon terminal. Ils sont actifs dès 7-8° C. Les dégâts ne sont à redouter que si les conditions de végétation sont difficiles.

Préconisation : aucun traitement n'est actuellement justifié.

Surveillez leur présence dès la levée des premières plantules. Pour réaliser un bon dénombrement de Thrips: prélever aux heures les plus chaudes de la journée 20 pieds pris isolément , les placer dans un bocal ou dans un sachet plastique transparent et les ramener au chaud. Au bout de quelques heures les insectes se colleront sur les bords du récipient où il sera facile de les compter.

[COLZA]

Stade : D2 à E (quelques parcelles au stade F1).

MALADIES

Quelques cas de cylindrosporiose ont été enregistrés en bordure maritime de la Somme. Il faudra le prendre en compte dans le choix des produits (éviter alors l'emploi de la carbendazime seule) lors du traitement de floraison.

RAVAGEURS

Aucune capture n'a été enregistrée depuis 10 jours. Seul le retour des conditions ensoleillées pourrait réanimer le vol des méligèthes.

Surveillez !

PRIX : 25 F T.T.C. Cette édition annule et remplace l'édition de mars 1993, elle sera valable jusqu'en mars 1995

CEREALES

HERBICIDES

FEVRIER 1994

ITCF
CÉRÉALIERS DE FRANCE
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

Document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

SPV

EFFICACITE DES HERBICIDES

- ▲ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- Résultats satisfaisants
- Résultats moyens
- Résultats insuffisants
- 0,01 Dose efficace sur cette adventice
- \- Pas d'information
- * Information firme

Penser à vérifier la sélectivité sur les cultures.
Les doses autorisées sont indiquées dans le tableau de sélectivité.
Respecter les conditions d'emploi des produits.
Les doses indiquées dans ce document ne seront efficaces que si les stades de développement des adventices sont respectés.
Attention à appliquer les herbicides avec un pulvérisateur en bon état et bien réglé.

Epoques optimales :
A : Automne uniquement
SH : Sortie d'hiver uniquement
– : Indifférent

ITCF HERBICIDES Février 1994

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Pré-semis																			
AVADEX 480-PARNASS C	A	3	▲																
Pré-levée																			
ATHLET	A	3-4	▲																
AUBAINE	A	3-4	▲																
AVADEX GRANULE	A	20	▲																
BOCHAMP	A	6																	
CENT 7	A	0,6-0,8																	
CHANDOR-TERSIPLENE	A	4																	
chlortoluron	A	1500-2000	▲																
CRESCENDO 4	A	3,3-4																	
DEFI	A	5			4													▲	
DICURAN MICROSEC	A	8-10	▲																
DINOGRANE SP	A	8																	
ESCURAN	A	5	▲																
EXA	A	4																	
FOXTO	A	7,5																	
GLEAN T-TRILIXON	A	4																	
IXO 7	A	4																	
néburon	A	2500-3600																	
NEMINFEST	A	960+480																	
OVATION	A	3,5													–			▲	
PREMIUM	A	5																	
PRODIX FLO	A	7																	
QUARTZ GT	A	3																▲	
STENTOR	A	4																	
TRAPAN EC	A	4																	
TREPLIK DUO	A	3,6-1,8																	
TRIBUNIL	A	4																	
WINNER	A	5																	
ZEPHIR	A	4																	
ZODIAC TX	A	1,25																	

Post-levée
Graminées adventices au stade 1 à 3 feuilles-dicotylédones de cotylédons à 1 feuille

ITCF HERBICIDES Février 1994

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Anti-graminées																			
CELIO	–	0,6 (2)	0,4	0,4			0,5*		SANS ACTION										
CELIO+Huile (1)	–	0,3+1 (3)	0,2+1	0,2+1															
DOPLER	–	1,5																	
ILLOXAN CE	–	1,5			1														
MEGANET	SH	3-4																	
PUMA S-SCRAPER	–	0,6 (4)																	
PUMA S-SCRAPER+Huile (1)	–	0,4+1 (3) (4)																	
Anti-graminées - anti-dicotylédones																			
ACCORD	–	3																	
AIGLE	SH	1,5																	
ASSERT M	SH	6													–		–		
ASSERT 300	SH	1,5-20	1,5																
ATHLET	–	3-4	▲																
AUBAINE (5)	A	4-5	▲																
BIFENIX N	–	3-4																	
chlortoluron	–	1500-2000	▲																
DEFI	A	5			4														
DICURAN MICROSEC	A	8-10	▲																
DJINN	–	1,5-2																	
DOSANEX FL	–	6-8													–				
isoproturon	–	1000-1250																	
IXO 7 (5)	A	2,5-3																	
KEOS	–	1,5-2																	
LUIZOR	SH	3-3,5																	
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
OVATION	–	2,5-3																	
PLANNING	–	0,6+0,015																	
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
SQUAL	–	2,5-3																	
STENTOR	A	3-4																	
SWELL	SH	2,5-4																	
TRIBUNIL	–	3																	
Anti-dicotylédones																			
ACTRIL M	–	2	SANS ACTION																
ADRET-GRATIL	SH	0,04																	
ALLIE	–	0,02								0,01			0,015	0,015		0,015			
AUROCH	–	1,5																	
CAMEO	–	0,02																	
CERTROL H-OKAY	–	2							1,5*	1,5*		1,5*		1,5*	1,5*		1,5*		1,5*
DM 68	–	6																	
ESTRAD	–	1,5									1		0,75			0,5	–		
EXEL D+	–	2							0,6		1								
FIRST	–	0,75							0,5	0,5	0,5				0,5	0,5	0,5		
FOXPRO D+	–	1,5							0,65		0,5	0,65		0,65	0,65	1	0,65		
LAZERIL	–	2																	
MAESTRO II	–	1,25							1	1		1		0,5	1		0,5		1*
MCPP	SH	1500																	
MCPP-P ou D	SH	750																	
SATIS	–	0,5							0,4	0,2	0,4	0,4	0,25		0,2				
SCOOP	–	0,06								0,03*		0,03*	0,03*	0,03*					0,03*
SOKKER	–	1,25																	
ZODIAC TX	–	1,25																	

(1) Huile : huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
(5) Utilisation possible sur dicotylédones non levées ou en cours de levée.

Graminées adventices de début à plein tallage-dicotylédones de 3 à 4 feuilles

ITCF HERBICIDES Février 1994

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géranium	Gaillet	Crucifères
Anti-graminées																			
CELIO	–	0,6 (2)	0,5	0,5					SANS ACTION										
CELIO+Huile (1)	–	0,5+1 (3)	0,3+1	0,3+1			0,4+1*												
DOPLER	–	1,5-2																	
GRASP 60	SH	4-5			4														
ILLOXAN CE	–	2																	
MEGANET	SH	6																	
PUMA S-SCRAPER	–	0,8 (4)																	
PUMA S-SCRAPER+Huile (1)	–	0,6+1 (4)																	
Anti-graminées - anti-dicotylédones																			
ACCORD	–	4																	
AIGLE	SH	1,5-2																	
ASSERT M	SH	6-8																	
ASSERT 300	SH	1,5-2																	
ATHLET	–	4-5																	
BELGRAN	SH	3,5-5																	
BIFENIX N	–	3-4,5																	
chlortoluron	–	2000-2500																	
DICURAN MICROSEC	–	10																	
DJINN	–	2-2,5																	
DOSANEX FL	–	6-8													–				
FAGAL	SH	3,5-5																	
FOXTAR D+	SH	3,5-5																	
GRAMSTAR	SH	3,5-5																	
IONIZ GT	SH	4-6																	
isoproturon	–	1000-1500																	
KEOS	–	1,5-2,3																	
LUIZOR	SH	3-4																	
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
OVATION	–	2,5-3																	
PLANNING	–	0,8-1+0,02-0,03																	
PRINTAN K	SH	5-7																	
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
SQUAL	–	2,5-3,5																	
SWELL	SH	3-4																	
TRIBUNIL	–	3													–				
Anti-dicotylédones																			
ACTRIL M	–	2,5-3	SANS ACTION																
ADRET-GRATIL	SH	0,04														0,03*		0,03*	0,03*
ALLIE	–	0,02-0,03								0,02									
ARIANE	SH	2,5-3																	
AUROCH	–	1,5-2																	
BELOXANE	SH	1,25-1,5																	
BOFIX	SH	3-4																	
CAMEO	SH	0,02-0,03																	
CERTROL H-OKAY	–	2,5																	
DM 68	–	6-8																	
ESTRAD	–	2							1,5		1,5					0,75			
EXEL D+	–	2							1,25		1,25								
FIRST	–	1									0,5								
FOXPRO D+	–	1,5-2							1		0,65		1,8						
LAZERIL	–	2-3																	
MAESTRO II	–	1,5-2																	
MCPP	–	2000-2500																	
MCPP-P ou D	SH	1000-1250																	
PRINTAGAL	SH	2,5																	
SATIS	SH	0,5										0,4		0,4	0,3				
SCOOP	–	0,06-0,09								0,03*		0,03*	0,03*						
SOKKER	–	1,5-2																	
ZODIAC TX	–	1,25																	

(1) Huile : huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.

Graminées adventices de tallage à début montaison-Dicotylédones de 5-6 feuilles à développées

ITCF HERBICIDES Février 1994

P60

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Crucifères	Gaillet	Renouée liseron	Renouée oiseaux	Chardon (4)
Anti-graminées																		
CARTOUCHE	2							SANS ACTION										
CELIO	0,6																	
CELIO+Huile (1)	0,6+1 (2)	0,4+1	0,4+1			0,4+1*												
GRASP 60	5																	
ILLOXAN CE	2,5																	
MEGANET	4																	
PUMA S-SCRAPER	1 (3)																	
PUMA S-SCRAPER+Huile (1)	0,8+1 (3)																	
Anti-graminées - anti-dicotylédones																		
ACCORD	5																	non levés lors de ces traitements
ASSERT M	6-8																	
BELGRAN	4-5														–			
DJINN	2,5																	
FAGAL	4-5																	
FOXTAR D+	4-5																	
GRAMSTAR	4-5																	
IONIZ GT	5-6																	
isoproturon	1250-1500																	
PLANNING	0,8-1,2+0,02-0,03																	
PRINTAN K	6-7																	
Anti-dicotylédones																		
ACTRIL M	3	SANS ACTION																
ADRET-GRATIL	0,03-0,04																	
ALLIE	0,02-0,03																	
ARIANE	3																	
AURIGAL	2,5																	
AUROCH	2																	
BASAGRAN DP ou P	3																	
BASAGRAN LIQUIDE	2,5																	
BELOXANE	1,5																	
BOFIX	4																	
CAMEO	0,02-0,03																	
CEPEDIC MP	4																	
CERTROL H-OKAY	2,5-3																	
CHELEM	5																	
DESORMONE TC	2-3,5																	
dichlorprop+MCPP+MCPA	1800-2400																	
DIPTYL	3,5-4																	
DUPLOSAN S-SUPER ASTIX	2-2,5																	
ESTRAD	2									1,5						–		
EXEL D+	2-2,5																	
EXEL 3 D+	3																	
FOXPRO D+	2							1,25										
GALIUM EXTRA	4																	
KORILENE	2																	
LAZERIL	3																	
LINOXONE EXTRA	4																	
LONPAR	2																	
LONTREL 100	1-1,25																	
LONTRYX 200	0,5-0,625																	
MAESTRO II	2																	
MCPA	600-1200																	
MCPP	1800-2500																	
MCPP-P ou D	900-1250																	
PRINTAGAL	2,5																	
PRINTAZOL N	1																	
PRINTAZOL TOTAL	3-4																	
QUINOREXONE SP	3-4																	
SATURNAL	4																	
SCOOP	0,06-0,09								0,03*		0,045*	0,03*	0,03*					
SEPPIC MMD	3-4																	
SOKKER	2																	
STARANE 200	0,6-0,8																	
TRINOL SUPER	3,5-4																	
2,4 D esters	400-600																	
2,4 D sels	400-800																	
2,4 D+MCPA esters ou sels	600-1000																	
2,4 D+MCPP	1500-2000																	

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(3) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
(4) Attention, levées tardives et souvent échelonnées, efficacités uniquement sur chardons levés.

SELECTIVITE ET MODE DE PENETRATION DES HERBICIDES

- ● Produit autorisé sur la culture
- ○ Variétés sensibles
- ◑ Dose la plus faible sur cette culture
- ★ Produit non autorisé sur la culture, mais apportant une solution à un problème pour lequel il n'y a pas d'autorisation
- ▲ Produit non autorisé
- ▬ Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
- — Stade d'utilisation possible
- ········ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application
- * Doses sur les variétés de blé dur

ITCF — HERBICIDES — Février 1994

CEREALES: HIVER (Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale) — PRINTEMPS (Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine). EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds, Gonflement.

Pré-semis

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS ET MODE DE PENETRATON — RACINAIRE	FORMULATIONS
AVADEX 480-PARNASS-C	Monsanto/Sipcam	3	triallate 480	EC

Pré-levée

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	FORMULATIONS
ATHLET	Sédagri	4*-5	chlortoluron 500 + bifénox 200	SC
AUBAINE	Dow Elanco	4*-5	chlortoluron 500 + isoxaben 19	SC
AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%	MG
BOCHAMP	Elf Atokem Agri	6	trifluraline 125 + néburon 125 + linuron 60	EC
CENT 7	Dow Elanco	1	isoxaben 125	SC
CHANDOR	Dow Elanco	4	trifluraline 240 + linuron 120	EC
Nombreuses spécialités		1500*-2000	chlortoluron 500	SC
CRESCENDO 4	Dow Elanco	3,3-4	trifluraline 331 + linuron 176 + isoxaben 21	EC
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800	EC
DICURAN MICROSEC	Ciba	7,5*-12	chlortoluron 20%	MG
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	WP
ESCURAN	Ciba	5	chlortoluron 400 + trifluraline 140	SC
EXA	Ciba	4	méthabenzthiazuron 70% + triasulfuron 0,4%	WP
FOXTO	Rhône Poulenc	7,5	neburon 200 + isoproturon 133 + bifénox 133	SC
GLEAN T-TRILIXON	Du Pont/Bayer	4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	WP
IXO 7	Dow Elanco	4	isoproturon 450 + isoxaben 19	SC
Nombreuses spécialités		2500-3600	néburon	SC
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50	SC
PREMIUM	Philagro	5	néburon 300 + terbutryne 200	EC
PRODIX FLO	Philagro	7	néburon 215 + isoproturon 215	SC
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5	SC
STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 + pendiméthaline 125	SC
TRAPAN EC	Cyanamid Agro	4	linuron 125 + pendiméthaline 125	EC
TREPLIK DUO	Cyanamid Agro	3,6+1,8	néburon 500 + pendiméthaline 400	SC
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%	WP
Nombreuses spécialités		960+480	trifluraline + linuron	EC
WINNER	Sopra	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	WP
ZEPHIR	Ciba	5	terbutryne 500	SC
ZODIAC TX	Rhône Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100	SC

(1) Post-levée uniquement sur blé tendre et orge d'hiver.

Post-levée

ITCF — HERBICIDES — Février 1994

Anti-graminées

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
CARTOUCHE	Cyanamid Agro	2			flamprop-isopropyl R 150	EC
CELIO	Ciba	0,6			clodinafop-propargyl 100	EC
DOPLER	Du Pont	2			diclofop-méthyl 250 +fénoxaprop-P-éthyl 23	EC
GRASP 60	Sopra	5			tralkoxydime 60	EC
ILLOXAN CE	Procida	2-2,5			diclofop-méthyl 360	EC
MEGANET	Cyanamid Agro	4		imazaméthabenz 125	difenzoquat 100	SC
PUMA S-SCRAPER	Procida/Du Pont	1-1,2			fénoxaprop-P-éthyl 69	EW

Anti-graminées - anti-dicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
ACCORD	Procida	4-5			fenoxaprop-P-éthyl 14 +ioxynil 75+MCPP-P 135	EC
AIGLE	Sandoz	2	isoproturon 75%	amidolsulfuron 1,5%		WG
ASSERT M	Cyanamid agro	6-8		imazaméthabenz 78	MCPP 250	EC
ASSERT 300	Cyanamid Agro	2		imazaméthabenz 300		SC
ATHLET	Sédagri	5	chlortoluron 500		bifénox 200	SC
BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300		MCPP 146+ioxynil 62	SC
BIFENIX N	Philagro	4,5	isoproturon 333		bifénox 166	SC
Nombreuses spécialités		5	chlortoluron 500			SC
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800			EC
DICURAN MICROSEC	Ciba	10	chlortoluron 20%			MG
DJINN	Schéring	2,7	isoproturon 300		fénoxaprop-P-éthyl 20,6	SC
DOSANEX FL (2)	Sandoz	6-8	métoxuron 500			SC
FAGAL	Ciba	3,5-5	isoproturon 290		MCPP 158+ioxynil 52	SC
FOXTAR D+	Rhône Poulenc	3,5-5	isoproturon 300		MCPP-D 145+bifénox 150	SC
GRAMSTAR	Dow Elanco	5	isoproturon 280		ioxynil 60+fluroxypyr 30	SE
IONIZ GT	Cyanamid Agro	6	isoproturon 250	diflufénicanil 12,5	MCPP-D 150+ioxynil 75	SC
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500			SC
ARELON GD	Procida	1,9	isoproturon 80%			WG
IXO 7	Dow Elanco	3,5	isoproturon 450 +isoxaben 19			SC
KEOS	Ciba	2,3	isoproturon 66,25%	triasulfuron 0,75%		WP
LUIZOR	Rhône Poulenc	3,2-4		diflufénicanil 31	diclofop-méthyl 225 +bromoxynil 62,5	EC
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	4-5	pendiméthaline 200	imazaméthabenz 125		SC
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400	flupoxam 50		SC
PLANNING	Du Pont	1,2+0,03		metsulfuron-méthyle 20%	fénoxaprop-P-éthyl 69	WG EW
PRINTAN K	Procida	6-7	isoproturon 215		MCPP 243	SC
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500	diflufénicanil 62,5		SC
SQUAL	Ciba	3,5	isoproturon 43,3%	triasulfuron 0,5%	fluoroglycofène 1,2%	WP
STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 +pendiméthaline 125			SC
SWELL	Cyanamid Agro	5	isoproturon 300	imazaméthabenz 100		SC
TRIBUNIL	Bayer	3	méthabenzthiazuron 70%			WP

(2) Sur blé dur, de 1 talle à plein tallage uniquement.

Liste des variétés de blé tendre d'hiver **tolérantes** au chlortoluron : Albinoni, Ami, Apexal, Archamp, Arfort, Arpain, Aubaine, Avital, Axial, Beauchamp, Beaver, Bison, Bourbon, Brigadier, Camp Rémy, Capitaine, Castan, Centauro, Courtot, Créneau, Damier, Delfi, Euréka, Fertil, Flèchedor, Florin, Foison, Forby, Furio, Galibier, Garant, Gascogne, Goupil, Hardy, Junior, Logor, Louvre, Master, Messager, Must, Orqual, Paradis, Pépital, Promentin, Qualital, Radja, Rialto, Ritmo, Scandal, Sidéral, Soissons, Texel, Thésée, Tribun, Valois, Virlor, Voyage.

ITCF — HERBICIDES — Février 1994

Anti-dicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
ACTRIL M	Philagro	2,5-3		MCPP 375 + ioxynil 150	SL
ADRET-GRATIL	Sandoz/Procida	0,04	amidosulfuron 75%		WG
ALLIE	Du Pont	0,03	metsulfuron-méthyle 20%		WG
ARIANE	Dow Elanco	2,5-3		MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3	EC
AURIGAL	Ciba	2-2,5		MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32 + clopyralid 20	EC
AUROCH	Ciba	1,3-2		MCPP 540 + ioxynil 180	SL
BASAGRAN DP-P	BASF	3		bentazone 333 + dichlorprop-P 233	SL
BASAGRAN liquide	BASF	2,5		bentazone 480	EC
BELOXANE	Dow Elanco	1,25-1,5		bromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100	EC
BOFIX	Dow Elanco	3-4		MCPA 200 + fluroxypyr 40 + clopyralid 20	SE
CAMEO	Du Pont	0,03	tribénuron-méthyle 75%		WG
CEPEDIC MP	Sipcam	3-4		MCPP 425 + dicamba 27,5	SL
CERTROL H-OKAY	Ciba	2-3		MCPP 360 + ioxynil 120	EC
CHELEM	Bayer	5		MCPP 300 + 2,4 D 70 + clopyralid 9 + piclorame 2	EC
Nombreuses spécialités		1800-2400		dichlorprop + MCPP + MCPA	SL
Nombreuses spécialités		1200-1500		dichlorprop-P + MCPP-P + MCPA	SL
DIPTYL	Agriphyt	3,5-4		MCPA 250 + MCPP 250 + dicamba 18	SL
DM 68	Sédagri	6-8		MCPP 250 + dinoterbe 135	SL
ESTRAD	BASF	2		dichlorprop-P 48,5% + fluoroglycofène 1,5%	WP
EXEL D+	Philagro	2,5		MCPP-D 370 + bifénox 300	SL
EXEL 3 D+	Philagro	3		MCPP-D 300 + bifénox 250 + clopyralid 10	SC
FIRST	Philagro	2	diflufénicanil 40	bromoxynil 125 + ioxynil 75	EC
FOXPRO D+	Rhône Poulenc	2-2,5		MCPP-D 260 + bifénox 300 + ioxynil 92	SL
GALIUM EXTRA	Sipcam	4-5		MCPP 400 + MCPA 80	SL
KORILENE	La Quinoléine	1,6-2		MCPP 450 + bromoxynil 150 + dicamba 30	EC
LAZERIL	Cyanamid Agro	3	diflufénicanil 16,7	MCPP 312 + ioxynil 125	SL
LINOXONE EXTRA	La Quinoléine	4-5		MCPA 115 + MCPP 400	SL
LONPAR (3)	Dow Elanco	2		MCPA 175 + 2,4 D 150 + clopyralid 35	EC
LONTREL 100	Dow Elanco	1,25		clopyralid 100	SL
LONTRYX 200	Dow Elanco	0,625		clopyralid 200	SL
MAESTRO II (4)	Ciba	1,3-2		MCPP 540 + ioxynil 180	EC
Nombreuses spécialités		2500-6000		DNOC	SC
Nombreuses spécialités		600-1200		MCPA	SL
Nombreuses spécialités		1700-2500		MCPP	SL
Nombreuses spécialités		900-1500		MCPP-P ou D	SL
PRINTAGAL	Procida	2-2,5		dichlorprop 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30	EC
PRINTAZOL N	Procida	1		2,4 D 330 + MCPA 285 + piclorame 15	SL
PRINTAZOL TOTAL	Procida	3-4		MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60 + piclorame 4	SL
QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3-4		MCPP 425 + dicamba 27,5	SL
SATIS	Ciba	0,5	triasulfuron 3%	fluoroglycofène 8%	WP
SATURNAL	Schéring	4		MCPP 450 + clopyralid 15	SL
SCOOP	Procida	0,06-0,09	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%		WG
SEPPIC MMD	Du Pont	3-4		MCPP 450 + MCPA 100 + clopyralid 17,5	SL
SOKKER	Philagro	1,3-2		MCPP-P 335 + ioxynil 112,5 + bromoxynil 112,5	EC
STARANE 200 (5)	Dow Elanco	1		fluroxypyr 200	EC
TRINOL SUPER	Philagro	3,5-4		MCPA 220 + MCPP 200 + dicamba 20	SL
Nombreuses spécialités		400-800		2,4 D sels	SL
Nombreuses spécialités		400-600		2,4 D esters	EC
Nombreuses spécialités		600-1000		2,4 D + MCPA esters ou sels	EC/SL
Nombreuses spécialités		1500-2000		2,4 D + MCPP sels	SL

(3) La firme indique la possibilité de traitement entre la chute des étamines et grains pâteux, sauf en production de semences.
(4) Sur avoine, entre 1 talle et plein tallage uniquement.
(5) Utilisation possible jusqu'au stade gonflement, sur blé tendre et orge d'hiver.

REMPLACEMENT DE CULTURES APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

- ■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
- □ implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- – Informations insuffisantes
- * Informations firmes

ITCF — HERBICIDES — Février 1994 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Maïs, Lin oléagineux, Haricot, Colza, Choux, Pois protéagineux, Féverole, Tournesol, Betterave sucrière, Pomme de terre, Sorgho, Soja, Luzerne, Ray-grass

Céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations % ou g/l)
ATHLET	Sédagri	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200
AUBAINE	Dow Elanco	5	chlortoluron 500 + isoxaben 19
BOCHAMP	Elf Atochem Agri	6	trifluraline 125 + néburon 125 + linuron 60
CENT 7	Dow Elanco	1	isoxaben 125
CRESCENDO 4	Dow Elanco	4	trifluraline 331 + linuron 176 + isoxaben 21
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%
ESCURAN	Ciba	5	chlortoluron 400 + trifluraline 140
EXA	Ciba	4	méthabenzthiazuron 70% + triasulfuron 0,375%
FOXTO	Rhône Poulenc	7,5	néburon 200 + isoproturon 133 + bifénox 133
GLEAN T-TRILIXON	Du Pont/Bayer	4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%
IXO 7	Dow Elanco	4	isoproturon 450 + isoxaben 19
LUIZOR	Rhône Poulenc	3,5	diclofop-méthyl 225 + bromoxynil 62,5 + DFF 31
Nombreuses spécialités		1400 à 2000	triallate
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50
PREMIUM	Philagro	5	néburon 300 + terbutryne 200
PRODIX FLO	Philagro	7	néburon 215 + isoproturon 215
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3%
SQUAL	Ciba	3,5	isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5%
STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 + pendiméthaline 125
TRAPAN EC	Cyanamid Agro	4	linuron 125 + pendiméthaline 125
TREPLIK DUO	Cyanamid Agro	3,6+1,8	néburon 500 + pendiméthaline 400
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%
WINNER	Sopra	5	néburon 40% + flurochloridone 5%
ZEPHIR	Ciba	4	terbutryne 500
Nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500
Nombreuses spécialités		960+480	trifluraline 240 + linuron 120
Nombreuses spécialités		3600	néburon 60%-500
ZODIAC TX	Rhône Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100

ITCF — HERBICIDES — Février 1994 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

Céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations % ou g/l)
ALLIE	Du Pont de N.	0,02	metsulfuron-méthyle 20%
ASSERT 300	Cyanamid Agro	2	imazaméthabenz 300
ATHLET	Sédagri	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200
BIFENIX N	Philagro	5	isoproturon 333 + bifénox 166
CAMEO	Du Pont de N.	0,02	tribénuron-méthyle 75%
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800
DJINN	Schéring	2-2,5	isoproturon 300 + fénoxaprop-P-éthyl 20,6
FIRST	Philagro	1,5	bromoxynil 125 + ioxynil 75 + DFF 40
KEOS	Ciba	2	isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%
LUIZOR	Rhône Poulenc	3,5	diclofop-méthyl 225 + bromoxynil 62,5 + DFF 31
MEGANET	Cyanamid Agro	4	imazaméthabenz 125 + difenzoquat 100
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	5	pendiméthaline 200 + imazaméthabenz 125
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50
PLANNING	Du Pont de N.	0,8+0,02	fénoxaprop-P-éthyl 69 + metsulfuron-méthyle 20%
PRODIX FLO	Philagro	7	néburon 215 + isoproturon 215
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	2,5	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3%
SCOOP	Procida	60	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%
SQUAL	Ciba	3	isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5%
Nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500-80%
ZODIAC TX	Rhône Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100

Céréale d'hiver désherbée en février-mars

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations % ou g/l)
ACCORD (1)	Procida	5	fénoxaprop-P-éthyl 14 + MCPP-P 135 + ioxynil 75
ADRET-GRATIL	Sandoz/Procida	0,04	amidosulfuron 75%
AIGLE	Sandoz	2	isoproturon 75% + amidosulfuron 1,5%
ALLIE	Du Pont de N.	0,02	metsulfuron-méthyle 20%
ASSERT M	Cyanamid Agro	6-8	mécoprop 250 + imazaméthabenz 78
ASSERT 300	Cyanamid Agro	2	imazaméthabenz 300
ATHLET	Sédagri	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200
BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300 + MCPP 146 + ioxynil 62
BIFENIX N	Philagro	5	isoproturon 333 + bifénox 166
CAMEO	Du Pont de N.	0,02	tribénuron-méthyle 75%
CELIO (1)	Ciba	0,6	clodinafop-propargyl 100
DJINN	Schéring	2-2,5	isoproturon 300 + fénoxaprop-P-éthyl 20,6
DOPLER (1)	Du Pont de N.	2	diclofop-méthyl 250 + fénoxaprop-P-éthyl 23
DOSANEX FL	Sandoz	8	métoxuron 500
EXEL D+ (1)	Philagro	2,5	bifénox 300 + MCPP-D 370
FAGAL	Ciba	5	isoproturon 290 + MCPP 158 + ioxynil 52
FIRST	Philagro	1,5	bromoxynil 125 + ioxynil 75 + diflufénicanil 40
FOXPRO D+ (1)	Rhône Poulenc	4	bifénox 300 + MCPP-D 260 + ioxynil 92
FOXTAR D+	Rhône Poulenc	5	isoproturon 300 + MCPP-D 145 + ioxynil 150
GRAMSTAR	Dow Elanco	5	isoproturon 280 + ioxynil 60 + fluroxypyr 30
GRASP 60 (1)	Sopra	5	tralkoxydime 60
ILLOXAN CE (1)	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360
IONIZ GT	Cyanamid Agro	6	isoproturon 250 + MCPP-D 150 + ioxynil 75 + DFF 12,5
ISOPROTUREE M	Interphyto	7	isoproturon 215 + mécoprop 243
LAZERIL	Cyanamid Agro	3	MCPP 312 + ioxynil 125 + DFF 16,7
LUIZOR	Rhône Poulenc	3,5	diclofop-méthyl 225 + bromoxynil 62,5 + DFF 31
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	5	pendiméthaline 200 + imazaméthabenz 125
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50
PLANNING	Du Pont de N.	0,8+0,02	fénoxaprop-P-éthyl 69 + metsulfuron-méthyle 20%
PRINTAN K	Procida	6-7	isoproturon 215 + mécoprop 243
PUMA S (1)	Procida	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	2,5	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3%
SCOOP	Procida	0,06	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%
SCRAPER (1)	Du Pont de N.	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69
SWELL	Cyanamid Agro	2,5-3	isoproturon 300 + imazaméthabenz 100
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%
Nombreuses spécialités		2000	chlortoluron 500
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500-80%
ZODIAC TX	Rhône-Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100

(1) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture
DFF : diflufénicanil

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"